

Thought on the Problems Existing in the Environmental Impact Assessment of Chemical Industry Park Planning and Their Coping Methods

Bo Gao

Xinjiang Tianhe Environmental Technology Consulting Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830063, China

Abstract

Chemical industry park is an enterprise community formed by manufacturers and service enterprises. Through the joint management among members, so as to achieve the maximum environmental benefits, economic benefits and social benefits. However, chemical enterprises themselves have certain risks, which have a certain impact on the surrounding environment. If the management is not well done, it is easy to cause serious pollution. Therefore, the environmental impact assessment is carried out to understand the environmental risks of the chemical industry park, carry out scientific planning and layout, and ensure the overall economic and ecological benefits. In the research work of this paper, we mainly analyze some problems existing in the environmental impact assessment of the chemical park planning, and propose several effective measures to give full play to the value of the environmental impact assessment and improve the management efficiency of the chemical park.

Keywords

chemical industry park planning; environmental impact review; coping approach

化工园区规划环境影响评价存在的问题及应对方法思考

高波

新疆天合环境技术咨询有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830063

摘要

化工园区是由制造商和服务企业形成的企业社区,通过成员之间的共同管理,从而实现最大的环境效益经济效益和社会效益。但化工企业本身存在一定的风险,对周围环境造成一定的影响,如果管理不当很容易造成严重的污染,因此开展环境影响评价工作,便于了解化工园区的环境风险问题,开展科学的规划布局,保障整体的经济效益和生态效益。在论文的研究工作中,主要分析化工园区规划的环境影响评价工作中存在的一些问题,提出几点有效的措施,充分发挥环评工作的价值,提高化工园区的管理效率。

关键词

化工园区规划;环境影响评价;应对方法

1 引言

环境影响评价指的是分析测评规划及建设项目运行后可能带来的环境影响并提出降低影响的一系列方法,加强对项目的监督管理,确保项目的稳定运行。在化工园区规划工作中充分应用环境影响评价工作,合理规划化工园区确定选址功能布局产业规划的合理性,及时发现其中存在的生态环境问题,提出有效的解决方案,降低化工园区规划运行的风险,制定科学合理的方案。

2 化工园区规划环境影响的特点及重点

2.1 特点

化工园区项目整体占比面积比较大,会导致局部的自

然和社会环境的经济结构发生变化,改变原有的生态系统。

由于项目大,因此整体的建设将耗费大量的资源。在建设的过程中也存在诸多的不确定因素。因为整个园区有着较强的规划性入园的项目种类多,产品的品种,生产原料有所不同,这就导致存在诸多的风险问题。各种项目情况复杂,常常由于各种叠加积累影响,对中对环境造成严重的影响。

2.2 重点

2.2.1 选址的合理性

针对化工园区规划工作开展环评工作,需要着重分析园区选址的合理性。本身化工园区具有较大的环境影响风险,它是诸多化工企业的聚集地,涉及了各种能源,污染物的产量比较大,存在众多不确定的因素,因此选址尤为重要。不仅要结合化工园区自身特点,同时还需要考虑到其对环境的影响。化工园区选址必备的三个条件:一是园区要有足够的满足生产需求的水源;二是要有便捷的交通运输条件;三

【作者简介】高波(1984-),女,中国山东龙口人,本科,工程师,从事环境咨询研究。

是要有可供化工生产适度排放的环境容量^[1]。在环境影响评价工作中,要结合这些条件综合分析判断化工园区选址是否合理。

2.2.2 布局的合理性

整体的功能布局合理性也是化工园区规划环评工作的重点,因为涉及的项目众多,通过合理规划功能布局,确保化工园区能够充分应用现有的资源空间。化工园区用地类型比较复杂,有居住用地、公共设施用地、工业用地等,这些组成一个功能区包括居住区,绿化区,产业区等诸多功能区。在规划工作中需要确保各功能区的影响比较小,而且还有足够的空间防护距离。在环评工作中需要结合基础设施的建设,各产业之间的连接的合理性,循环经济的布局条件等进行考虑分析。一般来说,工业区是主要的污染源区块,应该布置于园区的下方向,远离居住区。公共设施的集水厂应该布置在地势比较高的地方方便供水,居住区应该布置在园区的上风向,远离产业区和仓储区。

2.2.3 产业规划的合理性

化工园区的建设能够有效实现化工物质流和能量流的综合利用,发展循环经济,减少一些不利的影 响。因此,确保产业规划合理性也是环评工作的重点之一^[2]。针对产业规划,需要合理分析园区现有资源,是否充分利用各种资源构建完善的产业链条,是否实现了循环经济理念。产业规划布局,耗费资源的总量,以及对环境造成的影响,通过综合分析来判断产业规划的合理性。

3 化工园区规划环境影响评价存在的问题

3.1 基础设施不完善

化工园区规划环评工作中,由于环保基础设施建设不完善,最终影响到整个园区的规划和环境保护问题。一方面,污水处理厂建设和应用并未达到标准。建设污水处理厂的目的不仅是要减少污水排放,还要实现中水回用。包括热源厂的生产用水、绿化灌溉用水等。由于园区内的企业排放的水污染物构成成分比较复杂,增加了污水处理厂处理污水的难度,而整体的污水处理厂建设并不完善,并不能保障能够达到排放标准,影响了中水回用和污染物的处理。另一方面,很多企业的环保意识不强,内部管理过于粗放。针对生产原料的管理并不严谨,一些生产原料露天存放,相关信息收集不到位,影响了日常的管理。针对污染防控工作体系并不完善,没有按照要求,建造重点防渗区。导致防控工作不到位,日常生产中存在一些风险问题^[3]。其中,一些企业产生的高盐废水带来大量的隐患,因为很多企业在蒸发工艺方法并不完善,整个运行状态不稳定,为了降低成本停用了蒸发工艺导致很多高盐废水没有得到有效的处理,出现了漏排偷排的情况,增加了环境风险。

3.2 制度落实不到位

由于环评制度落实不到位,影响了环评工作的质量,

而且相应的监管体系也建设不完善,难以及时发现化工园区规划中存在的一系列问题,埋下了诸多隐患。第一,工业园区的发展和规划、规划环评相脱节。制度不完善,缺乏对企业的强制管理,很多企业并没有严格根据相关的项目标准进行落实^[4]。例如,并未建设完善的污染物收集处理系统。第二,没有按照规范要求开展审查工作。第三,收集到的资料信息不完善。一些企业生产规模变更项目变化等,属于重大变更范畴,需要二次报批环境影响评价文件,但是很多园区的企业并没有落实这项工作。而环境影响评价工作在收集信息时也并不完善全面,存在一些漏洞,导致文件边距质量比较差,不能选择正确的环境影响评价方法、项目生产工艺阐述不够具体等。

3.3 风险管理不健全

一些化工园区缺乏风险管理意识,并未建立一个全面的风险管理机制。再加上相关的制度落实不到位,导致日常管理中存在诸多风险,难以及时发现其中存在的问题,影响到环评工作的质量,最终影响到整个园区的规划和运行。一方面,缺乏一个完善的信息收集系统。获得的资料并不全面,无法掌握化工园区的完善信息。开展环境影响评价工作,缺乏完善信息,影响到结果的科学性和合理性。另一方面,缺乏完善的风险应对机制。并未针对存在风险制定完善的应急预案,从而增加了风险的影响^[5]。

4 化工园区规划环境影响评价问题的应对方法

4.1 加大基础设施建设力度

为了确保化工园区稳定发展,就需要着重加强环保工作的建设,结合环评工作的相关需求,加大环保基础设施的建设,使化工园区的环境处于良好循环之中,大力发展循环经济,保障经济效益和生态效益。首先,考虑化工园区的规划方案,确定好污水处理厂的选址,同时加大投入力度,升级污水处理厂的设备应对比较复杂的污染物。其次,科学规划化工园区的各个区域,实现功能布局产业规划的合理性。保障化工园区的热电一体化,解决化工园区内的能源问题,升级生产工艺,确保能够达到良好的效果。最后,注重绿化隔离带的建设^[6]。建立在废物处理车间,避免废气废水等对环境造成严重的影响。此外,园区还需要加强宣传和管理,督促各企业具备良好的环保意识,加强相应基础设施的建设,完善企业内部的系统建设,为环保工作提供一份助力。

4.2 完善规章制度,加强监督管理

为了有效解决环评工作中存在的一些问题,园区需要科学规划,同时完善各项规章制度,加强监督管理,及时发现存在的各类问题。首先,园区开展科学规划工作,需要有专业的规划单位进行编制。确保化工园区的整体规划相协调,同时还需要考虑产业链、产品运输、产品通信等一系列问题,实现规划的科学性和合理性,使化工园区的环境管理

处于一种可控状态,加强监督管理,降低环境风险。其次,完善规章制度,细化针对企业的各项规定。同时加强对企业的监督管理,督促制度的有效落实。建立完善的环境管理体制,加大相关法规的实施内容。从而强化各企业的环保意识,积极配合园区开展环境管理工作。最后,建立完善的监管工作,加大监督管理力度。成立专门小组定点,定时对化工园区的各个企业开展排查工作,检查他们的排污情况^[7]。一旦发现漏排偷排等一系列问题需要及时追责。

4.3 完善风险管理建设

加强风险管理建设,构建一体化管理,从而有效识别风险、预防风险、控制风险,在这一过程中需要充分发挥环境影响评价工作的价值。化工园区需要认识到以往风险管理中存在的不足,完善制度和相关机制的建设,以最小的成本实现最大效益的管理。在化工园区环评工作之后,以风险报告为依托,以风险形成因素为指南,对化工园区存在的各个问题,制定针对的应急措施,完善应急预案,有效控制风险。第一,要做好信息收集工作,包括园区内的规划园区、设施、环境污染源等一系列问题。第二,做好环评工作,将各个环境风险因素纳入其中,开展科学的分析,从而为风险管理提供一定的方案。结合这些内容,进一步规划化工园区的布局,完善管理体系,提高风险管理的效率^[8]。

5 结语

综上所述,化工园区规划工作带来的环境影响范围大

存在诸多不确定因素,工作的重点是化工园区选址功能区布局和产业规划的合理性。但在实际的应用中,环评工作存在诸多问题,如技术设施不完善、相关制度落实不到位等。针对这些问题,化工园区需要加强制度建设、加大投资力度、完善基础设施的建设、开展风险管理等一系列工作,发挥环境影响评价工作的优势,确保规划的合理性和科学性。

参考文献

- [1] 于东升.化工园区规划环境影响评价存在的问题和措施[J].化工管理,2022(18):54-57.
- [2] 胡康.化工园区规划环评大气环境影响评价分析[J].化工设计通讯,2019,45(10):229-230.
- [3] 向红琼.生态工业园区规划环境影响评价思路的探讨[J].魅力中国,2019(37):381.
- [4] 高亚旭.化工园区规划环境风险评价方法[J].当代化工研究,2016(11):52-53.
- [5] 竺豪杰.化工园区规划环境风险评价方法与风险管理研究[J].化工管理,2016(14):276.
- [6] 轩靖.工业园区规划环境影响评价分析[J].中国化工贸易,2020,12(7):234-235.
- [7] 冯夕悦.化工园区规划环评指标体系构建初探[J].资源节约与环保,2015(8):108.
- [8] 蔺蕊,杨珊珊.化工园区规划环评中应重点关注的问题分析——以新疆吐鲁番市沈宏化工园区为例[J].新疆环境保护,2010,32(4):23-26.